

① 放射線の基礎知識



Q.1

「放射線」、「放射能」、「放射性物質」は、何が違うのですか？

A.1

「放射線」は不安定な原子核が安定な原子核に変化する際に出る、物を通り抜ける、高いエネルギーを持った光に似たもので、この放射線を出す能力を「放射能」といい、この能力を持った物質を「放射性物質」といいます。

放射線には、アルファ(α)線、ベータ(β)線、ガンマ(γ)線、エックス(X)線、中性子線などがあり、種類によってエネルギーの大きさや物を通り抜ける力が違います。



放射性物質

放射線を出す能力を持つ

※街灯に例えてみると、光が放射線、街灯が放射性物質、光を出す能力が放射能にあたります。

光を浴びても身体が光るようにはならないのと同じように、放射線を浴びても身体が放射能を持つようにはなりません。放射線が人から人へうつることはありません。